

某川师附小“五升六”数学试卷真卷精编(二)

一、选择题(每小题 2 分, 共 24 分)

- 小明今年 a 岁, 小东今年 $(a-4)$ 岁, 再过 10 年, 他们相差().
A. 4 岁 B. $(5+4)$ 岁 C. $(5-4)$ 岁
- 2007 年 5 月 2 日是星期三, 则 2008 年 5 月 2 日是().
A. 星期三 B. 星期四 C. 星期五
- 连接大正方形各边中点成一小正方形, 小正方形的()是大正方形的一半.
A. 周长 B. 面积 C. 周长和面积
- 至少用()个完全一样的小正方体可以拼成一个大正方体.
A. 4 B. 9 C. 8
- 用 8,9,10,15 中任意两个数组成互为质数, 可组成()对.
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 苹果有 a 千克, 比梨的 4 倍多 b 千克, 梨有()千克.
A. $a \div 4 - b$ B. $(a-b) \div 4$ C. $(a+b) \div 4$ D. $4a-b$
- 下面叙述正确的是().
A. 老师身高 1.5 分米 B. 一个西瓜重约 6000 克
C. 教室面积约是 400 平方分米 D. 爸爸跑 100 米用了 13 分钟
- 把 5 种相同的礼物分给 3 个小朋友, 使每个小朋友都分到礼物, 分礼物的不同方法共有()种.
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
- 在一个三角形中, 如果 $\angle 1 = \angle 2 - \angle 3$ ($\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 为三个内角), 那么这个三角形一定是()三角形.
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 不确定
- 有一列数: 1,1989,1988,1,1987,1986,1, ...从第三个数起, 每个数都是他前面两个数中大数减小数的差, 那么第 1989 个数是().
A. 1 B. 0 C. 664 D. 484
- 在乘积 $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 98 \times 99 \times 100$ 中, 末尾有()个零.
A. 20 B. 25 C. 24
- 把一个长、宽、高分别是 4 厘米, 3 厘米, 2 厘米的长方体截成两个长方体后, 这两个长方体表面积之和最小是()平方厘米.
A. 52 B. 64 C. 84 D. 76

二、填空题(每小题 2 分, 共 20 分)

- 一个整数精确到万位是 30 万, 这个数精确前最大是(), 最小是().
- 一个长方形的长和宽各增加 5 厘米, 面积增加 125 平方厘米, 这个长方形的周长是()厘米.
- 一群羊, 4 只 4 只数多 3 只, 6 只 6 只数多 5 只, 15 只 15 只数多 14 只, 这群羊至少有()只.
- 一个直角梯形, 如果上底延长 6 厘米, 不但面积增加 24 平方厘米, 而且这个梯形还变成了正方形.这个图形的面积是()平方厘米.
- 定义运算“ \oplus ”为: $a \oplus b = 4a + 3b - 1$, 已知 $10 \oplus x = 57$, 那么 $x =$ ().
- 一个班有 54 位同学, 有 3 人没有参加课外兴趣小组, 其中参加文艺小组的有 29 人, 参加科技小组的有 27 人, 两样都参加的有()人.



7. 有 5 个数的平均数是 5, 将其中一个数改成 8 后, 这 5 个数的平均数变成 6, 被改动的数原来是()。
8. 如果一个正方形边长减少 3 米, 面积将减少 39 平方米, 原来正方形的面积为()平方米。
9. 5 个连续的自然数的和比它中间数的 3 倍多 12, 这 5 个自然数中最大的数是()。
10. 把长、宽、高分别是 50 厘米, 90 厘米, 60 厘米的长方体木料锯成大小一样的正方体木块, 而且没有剩余, 最少可以锯成()块。

三、判断题(每小题 2 分, 共 10 分)

1. 大于 $\frac{7}{7}$ 且小于 $\frac{9}{7}$ 的假分数只有一个。 ()
2. 从 6 时到 6 时 15 分, 钟表上的分针旋转了 90° 。 ()
3. 盒子里放着四个小球, 上面分别写着 2,3,5,7.任意摸一球, 如果摸到单数小丽胜, 摸到双数小华胜.这个规则对小丽有利, 她一定赢。 ()
4. 一个正方体棱长扩大 2 倍, 表面积就扩大 8 倍。 ()
5. 除 2 以外所有的偶数都是合数。 ()

四、计算题(每小题 3 分, 共 12 分)

1. $7.05 \times 37 + 64 \times 7.05 - 7.05$
2. $4.8 \times 37 + 630 \times 0.48$
3. $[19.08 + (3.2 - 0.299 \div 0.23)] \times 0.25$
4. $25 \times 1.25 \times 32$

五、解方程(每小题 3 分, 共 9 分)

1. $9 \times 1.8 - 12x = 1.8$
2. $5.6x = 17.28 - 4x$
3. $5 \times (4x + 2) = 32$

六、自己研究, 动手操作(第 1 题 3 分, 第 2 题 3 分, 第 3 题 4 分, 共 10 分)

1. (1)计算: $5^2 - 1^2 =$ _____ $(5+1) \times (5-1) =$ _____
- (2)计算: $7^2 - 3^2 =$ _____ $(7+3) \times (7-3) =$ _____
- (3)计算: $12^2 - 8^2 =$ _____ $(12+8) \times (12-8) =$ _____

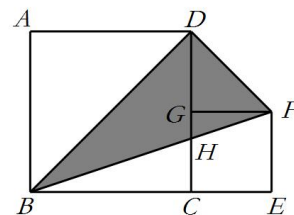
...



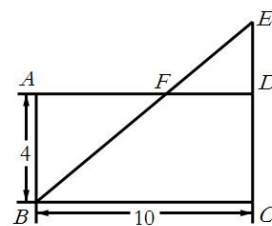
(4)据你发现的规律，得 $a^2 - b^2 =$ _____

(5)试算： $3.25^2 - 2.25^2 =$ _____ (并验算)

2. 如图，正方形 $ABCD$ 和正方形 $CEFG$ ，且正方形 $ABCD$ 的边长是 10 厘米，图中阴影部分的面积是多少平方厘米？



3. 如图，三角形 DEF 的面积比三角形 ABF 的面积小 15 平方厘米，求 DE 的长.



七、走进生活，解决实际问题(每小题 5 分，共 25 分)

- 一个工艺品盒长是 3 分米，宽是 2 分米，高是 1 分米.现将 3 个这样的工艺品盒包在一起，仍包装成长方体，有几种包装方法？请求出最小包装纸的面积.(重叠处忽略不计)
- 为鼓励居民节约用水，自来水公司规定：每户每月用水 15 吨以内(含 15 吨)的，按 1.2 元一吨收费；超过 15 吨的，其超出部分按 5 元一吨收费.明明家 7 月共缴水费 28 元.你知道明明家 7 月用水多少吨吗？
- 张强用 270 元买了一件外衣、一顶帽子和一双鞋.外衣比鞋贵 140 元，买外衣和鞋比买帽子多花了 210 元.张强买鞋花了多少钱？



4. 小勇从家到学校, 先用每分钟 50 米的速度走了 2 分钟, 若照此速度继续走, 会迟到 8 分钟; 若后来改用每分钟 60 米的速度走, 会早到 5 分钟. 学校到家有多少米?

5. 用一根绳子测井深. 把绳子对折后垂下到井底, 绳子超过井台 9 米; 把绳子对折两次后垂下到井底, 绳子超过井台 2 米. 求绳长和井深.

八、拓展与应用(第 1 题 3 分, 第 2 题 3 分, 第 3 题 4 分, 共 10 分)

1. 有三个连续的两位偶数, 它们的个位数字和恰好是 5 的倍数. 这三个数中最大的一个是多少?

2. 在 1~99 的自然数中, 最多可以取出多少个数, 使取出的任何两个数的乘积都不等于取出的数?

3. 把两个长方形叠放在起, 小长方形的宽是 2 米, A 点是大长方形一边的中点. 图中阴影部分的面积是多少平方米?

